



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classification :

83 a, 37/10

Demande déposée :

30 septembre 1959, 18 h.

Brevet enregistré :

15 septembre 1960

Exposé d'invention publié : 31 octobre 1960

BREVET PRINCIPAL

Giovanni Corbani, Bienne

Dispositif de jonction étanche entre un organe de commande et un boîtier de montre ou d'appareil analogue

Giovanni Corbani, Bienne, est mentionné comme étant l'inventeur

L'objet de la présente invention est un dispositif de jonction étanche entre un organe de commande et un boîtier de montre ou d'appareil analogue, caractérisé par une garniture d'étanchéité, de forme annulaire, logée dans une gouge de section demi-circulaire que présente l'un des deux éléments du dispositif de jonction, cette garniture s'appuyant contre le fond d'une gouge correspondante, opposée à la première et pratiquée dans le second desdits éléments de ce dispositif de jonction.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemples, trois formes d'exécution du dispositif de jonction, objet de l'invention. Les fig. 1, 2 et 3 représentent, en coupe axiale, ces trois formes d'exécution.

Sur les trois fig. 1, 2 et 3, les deux éléments du dispositif de jonction étanche, sont, d'une part, le corps (carrure ou tube) d'une boîte de montre et, d'autre part, un organe de commande 2 monté sur le premier. Sur les fig. 1 et 2, le tube 3 est chassé dans un trou radial pratiqué dans la carrure 1 et se trouve ainsi solidaire de cette carrure 1. Une garniture d'étanchéité 4 est placée dans l'espace laissé entre le tube 3 et la paroi intérieure de la creusure 5 pratiquée dans l'organe de commande 2. Sur la fig. 1, la garniture d'étanchéité 4 est ajustée dans une gouge demi-circulaire 6, pratiquée à l'intérieur de la creusure 5 de l'organe de commande 2. Sur la fig. 2, la garniture d'étanchéité 4 est ajustée dans une gouge circulaire 7, pratiquée sur la paroi extérieure du tube 3. Dans chacun des deux cas représentés sur les fig. 1 et 2, la garniture d'étanchéité 4 appuie contre le fond d'une gouge 8a, faisant face à la gouge pratiquée dans l'autre élément du disposi-

tif de jonction et dans laquelle est ajustée ladite garniture d'étanchéité 4.

Pour enclencher le mécanisme de mise à l'heure de la montre, il faut tirer radialement l'organe de commande en l'écartant légèrement de la carrure. Afin de maintenir l'étanchéité du dispositif de jonction, une gouge 8b est pratiquée à côté de la gouge 8a, respectivement sur le tube 3 de la fig. 1 ou à l'intérieur de l'organe de commande 2 de la fig. 2. Ainsi, l'organe de commande étant en position de mise à l'heure, la garniture d'étanchéité 4 se trouvera dans la gouge 8b du tube 3, respectivement de l'organe de commande 2, alors qu'elle sera restée dans la gouge demi-circulaire 6 de la fig. 1, et respectivement 7, de la fig. 2.

Dans les formes d'exécution représentées sur le dessin annexé, la garniture d'étanchéité 4, de forme annulaire, présente une section de forme circulaire. D'autres formes de section sont également possibles, telles que rectangulaires, ovales, etc., mais, dans tous les cas, cette garniture d'étanchéité, étant faite en un matériau compressible tel que du caoutchouc, se trouve comprimée, donc plus ou moins déformée, entre les gorges opposées et correspondantes, pratiquées sur les deux éléments du dispositif de jonction. Par une forme appropriée des gorges 8a et 8b, il est ainsi possible d'obtenir une compression plus ou moins grande (donc une étanchéité plus ou moins poussée de l'ensemble du dispositif de jonction) de ladite garniture d'étanchéité 4. On peut donc prévoir une compression de la garniture d'étanchéité 4 plus grande lorsqu'elle se trouve dans la gouge 8a, alors que l'organe de commande 2 se trouve à proximité de la carrure 1, que lorsque cet organe de commande

2 est écarté de la carrure 1 et que la garniture d'étanchéité se trouve dans la gouge 8b.

Au cas où, comme on le voit quelquefois pour des organes de commande de chronographes ou de montres-réveils, l'organe de commande 2 doit occuper trois positions différentes plutôt que deux, une troisième gouge pourrait faire suite aux deux premières 8a et 8b. L'étanchéité du dispositif de jonction serait donc également maintenue pour cette troisième position.

Sur la fig. 3, la garniture d'étanchéité 4 a été ajustée dans une gouge demi-circulaire 9 pratiquée dans la paroi du trou de la carrure 1. Les gouges 8a et 8b, dont les fonds s'appuient contre la garniture d'étanchéité 4, sont pratiquées sur le col de l'organe de commande 2. Dans ce cas, le tube 3, représenté sur les fig. 1 et 2, est supprimé et, comme l'organe de commande 2 ne comporte plus de creusure intérieure, il est possible de le prévoir moins haut que dans les deux cas représentés sur les fig. 1 et 2.

REVENDEICATION :

Dispositif de jonction étanche entre un organe de commande et un boîtier de montre ou d'appareil analogue, caractérisé par une garniture d'étanchéité, de forme annulaire, logée dans une gouge de section demi-circulaire que présente l'un des deux éléments du dispositif de jonction, cette garniture s'appuyant contre le fond d'une gouge correspondante, opposée à la première et pratiquée dans le second desdits éléments de ce dispositif de jonction.

SOUS-REVENDEICATION :

Dispositif de jonction étanche selon la revendication, caractérisé en ce que ledit second élément du dispositif de jonction présente au moins deux gouges consécutives, de telle façon que les deux éléments du dispositif de jonction puissent être écartés l'un de l'autre dans une ou plusieurs positions intermédiaires avant d'être séparés, position dans laquelle le dispositif de jonction demeure étanche.

Giovanni Corbani

Mandataire : Jean-Ch. Ciana, Evillard/Bienne

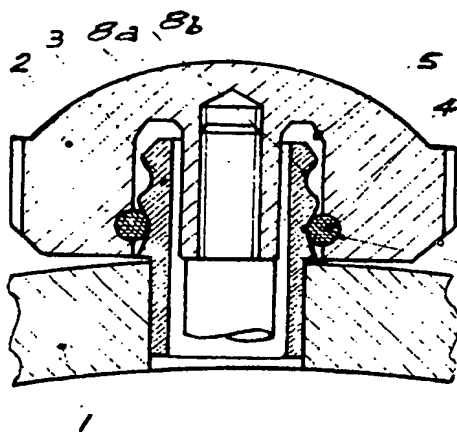


Fig. 1

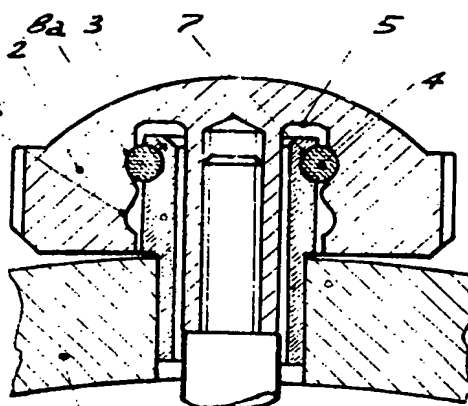


Fig. 2

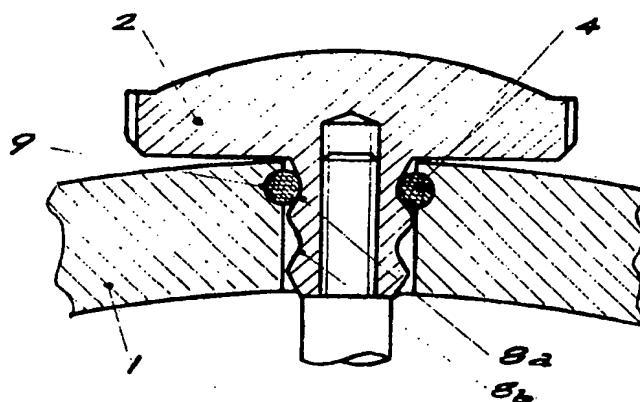


Fig. 3